

Servidor de impressão sem fio interno MarkNet™ N8050

Guia do usuário

Maio de 2005

www.lexmark.com

740 West New Circle Road
Lexington, Kentucky 40550

Edição: Maio de 2005

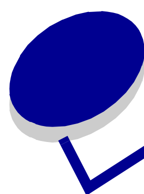
Informações sobre segurança

- Certifique-se de que a impressora seja desligada antes de tentar instalar a placa opcional do servidor de impressão sem fio na impressora.
- Entre em contato com um técnico profissional para obter manutenção ou reparos diferentes daqueles descritos na documentação do usuário.

CUIDADO: Não instale este produto nem faça nenhuma conexão elétrica ou de cabeamento durante uma tempestade com raios.

Avisos de emissão eletrônica

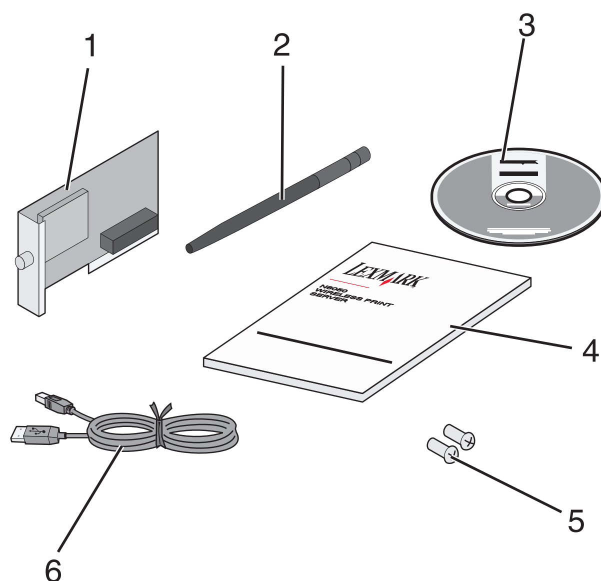
Aviso da conexão sem fio e da declaração da FCC



Índice

1 Primeiros passos

Para desembalar o servidor de impressão



Número	Descrição
1	Servidor de impressão sem fio interno MarkNet™ N8050
2	Antena
3	CD de *utilitários* do *MarkNet N8050*
4	*Guia de instalação*
5	Parafusos de instalação
6	Cabo USB

Instalação do servidor de impressão sem fio interno na impressora

Antes de instalar o servidor de impressão sem fio, certifique-se de ter instalado a impressora corretamente.

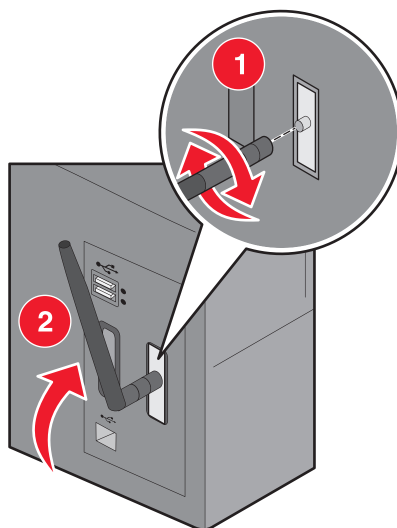
- Os cartuchos de toner ou de tinta estão instalados.
- O papel foi carregado.
- A impressora está desligada.

Observação: O processo usado para a instalação do servidor de impressão sem fio interno na impressora pode variar dependendo da impressora. Consulte a seção “Instalação de opções” na documentação da impressora para obter informações sobre a instalação de placas opcionais do servidor de impressão sem fio.

Conexão da antena do servidor de impressão sem fio

Uma vez instalado o servidor de impressão, conecte a antena à placa opcional. Certifique-se de apertar o conector até que a antena esteja firmemente conectada, pois uma conexão malfeita poderá resultar em um sinal sem fio fraco. Em seguida, dobre a articulação até que a antena esteja apontando para cima.

Observação: Algumas configurações de impressora criam restrições de espaço que podem exigir que a antena seja conectada antes da instalação da placa opcional.



Informações sobre segurança

- Certifique-se de que a impressora seja desligada antes de tentar instalar a placa opcional do servidor de impressão sem fio na impressora.
- Entre em contato com um técnico profissional para obter manutenção ou reparos diferentes daqueles descritos na documentação do usuário.

CUIDADO: Não instale este produto nem faça nenhuma conexão elétrica ou de cabeamento durante uma tempestade com raios.

Requisitos mínimos para instalação

- O servidor de impressão sem fio interno MarkNet N8050
- Uma rede sem fio existente
- Uma impressora suportada
- O CD de drivers ou do software fornecido com a impressora

Ao configurar o servidor de impressão com o Utilitário de configuração de conexão sem fio da Lexmark (recomendado)

- Um cabo USB
- O CD de *utilitários do MarkNet N8050*
- Um computador que utilize um dos seguintes sistemas operacionais:
  - Windows 2000
  - Windows XP
  - Windows XP Professional x64 Edition
  - Windows 2000 Server, Windows Advanced Server, Windows DataCenter Server
  - Windows Server 2003
  - Windows Server Standard 2003 x64 Edition

Observação: O uso do servidor de impressão não está restrito a esses sistemas operacionais. Consulte a documentação da impressora para obter uma lista de sistemas operacionais suportados.

Configurações da rede sem fio

Algumas configurações da rede sem fio talvez sejam necessárias para a configuração do servidor de impressão sem fio instalado na impressora. A seguir estão algumas das configurações que podem ser necessárias:

- O Nome da rede, também conhecido como SSID (Service Set ID)
- O tipo de BSS (Basic Service Set, o tipo de rede sem fio utilizado: Ad-Hoc ou Infra-estrutura)
- Número do canal sem fio
- Tipo de autenticação e criptografia da rede
- Chave(s) de segurança
- Certificado assinado ou da autoridade de certificação

2 Configuração do servidor de impressão sem fio interno

Visão geral da configuração

Depois que o servidor de impressão sem fio interno estiver instalado em uma impressora, existem duas formas de configurá-lo para uso em uma rede sem fio: a configuração do servidor de impressão usando o Utilitário de configuração de conexão sem fio ou o uso da configuração manual.

A configuração do servidor de impressão usando o Utilitário de configuração de conexão sem fio envolve a conexão da impressora na qual foi instalado o servidor de impressão sem fio interno a um computador através de um cabo USB e a inicialização do CD de *utilitários do MarkNet N8050*.
O Utilitário de configuração de conexão sem fio da Lexmark fornece, então, um Modo Assistente e um Modo avançado de operação. O Modo Assistente conduz o usuário passo a passo pelo processo de configuração. O Modo avançado fornece uma interface por meio da qual o usuário pode inserir e aplicar diretamente as definições de configuração da conexão sem fio apropriadas à rede sem fio na qual a impressora será usada.

Observação: Durante a configuração com o Utilitário de configuração de conexão sem fio da Lexmark, a autenticação 802.1x - Radius só está disponível pelo Modo avançado de operação.

A configuração manual destina-se a usuários avançados e envolve a comunicação com o servidor de impressão por meio de uma conexão sem fio Ad-Hoc, sem o uso do Utilitário de configuração de conexão sem fio da Lexmark ou de uma conexão USB direta. Os usuários que preferirem o método de configuração manual deverão ter um conhecimento profundo das configurações de conexão sem fio da rede. Para obter instruções sobre como configurar manualmente o servidor de impressão sem fio interno, consulte **Configuração manual**.

Antes de configurar o servidor de impressão sem fio, certifique-se de ter instalado a impressora corretamente

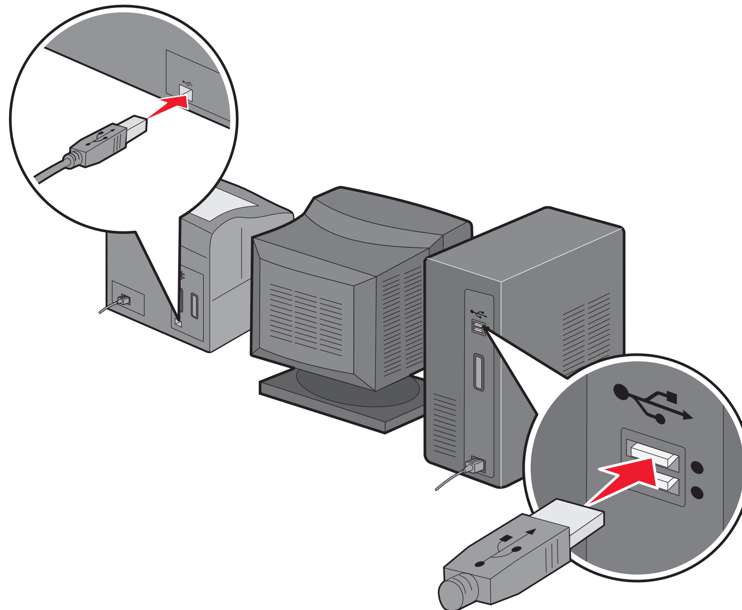
- A placa opcional do servidor de impressão sem fio interno foi instalada corretamente na impressora.
- Todos os painéis de acesso e as portas da impressora foram recolocados ou fechados.
- Os cartuchos de toner ou de tinta foram instalados corretamente.
- O papel foi carregado na impressora.
- A impressora está ligada e pronta para a instalação.

Para ajudá-lo na instalação, consulte a documentação da impressora.

Uso do Utilitário de configuração de conexão sem fio

1 Verifique se a impressora está ligada e se há energia.

2 Conecte a impressora ao computador usando um cabo USB.



3 Quando o Assistente para adicionar novo hardware for exibido, clique em **Cancelar**.

4 Insira o CD de *utilitários do MarkNet N8050*. O CD é iniciado automaticamente.

5 Clique em **Instalar utilitários do MarkNet N8050**.

6 Clique em **Concordo** para aceitar o contrato de licença.

7 Clique em **Concluir** para instalar os arquivos e iniciar o utilitário de configuração.

8 Selecione **Modo Assistente** ou **Modo avançado**.

9 Clique em **Avançar** e siga as instruções do **Modo Assistente** ou do **Modo avançado**.

Para o Modo Assistente

No Modo Assistente, o Utilitário de configuração de conexão sem fio da Lexmark coleta informações sobre a conexão sem fio do computador ao qual a impressora está conectada. Os resultados dessa consulta determinam o processo de seleção do SSID correto.

1 Selecione o nome da rede (SSID) apropriado.

Configurações de conexão sem fio localizadas em seu computador

- Se forem encontradas configurações de conexão sem fio existentes no computador, selecione o **Nome da rede (SSID)** apropriado na lista, clique em **Avançar** e vá para a etapa 2.
- Se o nome da rede correto não estiver na lista, selecione o botão de opção **Desejo usar uma configuração diferente**, clique em **Avançar** e vá para **Redes sem fio disponíveis em sua área**.

Redes sem fio disponíveis em sua área

- Se não forem encontradas configurações de conexão sem fio no computador, o utilitário de configuração procurará por redes sem fio disponíveis. Selecione o **Nome da rede (SSID)** apropriado na lista, clique em **Avançar** e vá para a etapa 2.
- Se o nome da rede correto não estiver na lista, selecione o botão de opção **Desejo inserir um nome de rede diferente**, clique em **Avançar** e vá para a etapa 3, em **Inserção de configurações de rede alternativas**.

2 Selecione o método de segurança apropriado e clique em **Avançar**. Se não for detectado nenhum tipo de segurança, vá para a etapa 4.

3 Insira a(s) chave(s) de segurança apropriada(s) para a rede e clique em **Avançar**.

4 Verifique cada um dos atributos de rede na tela de resumo para garantir que suas configurações estejam corretas. Se as configurações estiverem corretas, clique em **Avançar** para aplicá-las ao servidor de impressão.

Observação: Clicar em **Avançar** solicitará que o utilitário de configuração verifique a comunicação sem fio com a impressora. Esse processo de verificação pode levar até 120 segundos. Se você tiver certeza de que as configurações de conexão sem fio exibidas na tela estão corretas e não quiser iniciar o processo de verificação, ou se o servidor de impressão estiver sendo configurado para uso em uma rede que não esteja disponível imediatamente para a impressora ou o computador usado para a configuração, clique na caixa de seleção **Não verificar se o servidor de impressão pode ingressar na rede** para ignorar o teste de verificação da conexão sem fio e vá para a etapa 6.

5 Verifique se o servidor de impressão consegue se comunicar pela rede.

- Se o servidor de impressão tiver sido configurado com êxito e estiver disponível na rede, clique em **Concluir** para fechar o Utilitário de configuração.
- Se o servidor de impressão não tiver conseguido ingressar na rede sem fio, clique em **Exibir configurações** para verificar se as configurações de conexão sem fio estão corretas, selecione a opção apropriada e clique em **Avançar**.

6 Desconecte o cabo USB do computador e da impressora.

7 Remova o CD de *utilitários do MarkNet N8050* do computador, insira o CD de drivers ou o CD de software da impressora, e vá para **Instalação da impressora na rede**.

Inserção de configurações de rede alternativas

Depois que o Utilitário de configuração de conexão sem fio tiver coletado e exibido as configurações de conexão sem fio existentes, se a configuração da rede que você deseja usar não estiver disponível, você terá a opção de inserir uma configuração de rede diferente.

1 Depois que o Assistente de configuração executar o levantamento do site, selecione a opção de inserção de uma configuração diferente.

- Se as configurações de rede sem fio tiverem sido encontradas no computador:

  Na tela Configurações de conexão sem fio localizadas em seu computador, selecione o botão de opção **Desejo usar uma configuração diferente**, clique em **Avançar** e vá para a etapa 2.

- Se nenhuma configuração de rede sem fio tiver sido encontrada no computador:

  Na tela de Redes sem fio disponíveis em sua área, selecione o botão de opção **Desejo inserir um nome de rede diferente**, clique em **Avançar** e vá para a etapa 3.

2 Na tela Redes sem fio disponíveis em sua área, selecione o botão de opção **Desejo inserir um nome de rede diferente** e clique em **Avançar**.

3 Selecione o modo sem fio da rede (Infra-estrutura ou Ad-Hoc).

4 Insira o Nome da rede (SSID) da rede que deseja usar.

Observação: O SSID deve ser inserido exatamente como é usado na rede. Os SSIDs diferenciam maiúsculas e minúsculas, portanto, se o SSID for inserido incorretamente, o servidor de impressão não será capaz de se comunicar na rede e o processo de configuração deverá ser repetido.

5 Selecione o canal apropriado para a rede (se aplicável).

6 Clique em **Avançar**.

7 Selecione o tipo de segurança usado pela rede e clique em **Avançar**.

8 Se a segurança tiver sido selecionada, insira a(s) chave(s) de segurança apropriada(s) e clique em **Avançar**. Se nenhum tipo de segurança tiver sido selecionado, vá para a etapa 9.

9 Verifique cada um dos atributos de rede na tela de resumo para garantir que suas configurações estejam corretas. Se as configurações estiverem corretas, clique em **Avançar** para aplicá-las ao servidor de impressão.

Observação: Clicar em **Avançar** solicitará que o utilitário de configuração verifique a comunicação sem fio com a impressora. Esse processo de verificação pode levar até 120 segundos. Se você tiver certeza de que as configurações de conexão sem fio exibidas na tela estão corretas e não quiser iniciar o processo de verificação, ou se o servidor de impressão estiver sendo configurado para uso em uma rede que não esteja disponível imediatamente para a impressora ou o computador usado para a configuração, clique na caixa de seleção **Não verificar se o servidor de impressão pode ingressar na rede** para ignorar o teste de verificação da conexão sem fio e vá para a etapa 11.

10 Verifique se o servidor de impressão consegue se comunicar pela rede.

- Se o servidor de impressão tiver sido configurado com êxito e estiver disponível na rede, clique em **Concluir** para fechar o Utilitário de configuração.
- Se o servidor de impressão não tiver conseguido ingressar na rede sem fio, clique em **Exibir configurações** para verificar se as configurações de conexão sem fio estão corretas, selecione a opção apropriada e clique em **Avançar**.

11 Desconecte o cabo USB do computador e do servidor de impressão.

12 Remova o CD de *utilitários do MarkNet N8050* do computador, insira o CD de drivers ou o CD de software da impressora, e vá para **Instalação da impressora na rede**.

Para o Modo avançado

A tela inicial do Modo avançado fornece outras opções para o uso do Utilitário de configuração de conexão sem fio. Clicar em **Modo Assistente** passará o Utilitário de configuração de conexão sem fio para esse modo. Clicar em **Opções** fornece as seguintes opções de gerenciamento:

- Selecione **Modo Assistente** ou **Modo avançado** como o modo de inicialização padrão do Utilitário.
- Marque a caixa de seleção **Não verificar se o servidor de impressão pode ingressar na rede** para ignorar o processo de verificação da comunicação sem fio. O processo de verificação pode levar até 120 segundos. Se o servidor de impressão estiver sendo configurado para uso em uma rede que não esteja disponível imediatamente para a impressora ou o computador usado para a configuração, ou se você simplesmente não quiser verificar a comunicação sem fio com a impressora, marque essa caixa de seleção e vá para a etapa 1.

1 Selecione o modo sem fio usado pela rede (Infra-estrutura ou Ad-Hoc).

2 Insira o Nome da rede (SSID) da rede na qual a impressora será usada.

Observação: O SSID deve ser inserido exatamente como é usado na rede. Os SSIDs diferenciam maiúsculas e minúsculas, portanto, se o SSID for inserido incorretamente, o servidor de impressão não será capaz de se comunicar na rede e o processo de configuração deverá ser repetido.

3 Selecione o canal apropriado para a rede.

4 Selecione o tipo de autenticação apropriado para a rede. As opções de tipo de autenticação dependem do modo sem fio selecionado na etapa 1, e determinarão os tipos de criptografia que estarão disponíveis.

Para o modo de Infra-estrutura:

- Aberta
- Compartilhada
- WPA pessoal
- 802.1x - Radius

Para o modo Ad-Hoc:

- Aberta

5 Selecione a criptografia apropriada para a rede. O tipo de criptografia que pode ser usado depende do tipo de autenticação selecionado na etapa 4.

Para a autenticação Aberta:

- Sem criptografia
- WEP

Para a autenticação Compartilhada:

- WEP

Para a autenticação WPA pessoal:

- TKIP

Para a autenticação 802.1x - Radius:

- Sem criptografia
- WEP (chaves dinâmicas)
- WEP (chaves estáticas)
- WPA-TKIP

6 Se 802.1x - Radius usando EAP-TLS for o tipo de autenticação pretendido, uma solicitação de certificado será necessária para obter um certificado assinado para o dispositivo. Para obter instruções sobre como solicitar um novo certificado assinado, consulte **Criação de uma solicitação de certificado**. Se for usado um mecanismo de autenticação 802.1x - Radius diferente, vá para a etapa 7.

7. Configure a autenticação e a criptografia. Se nenhuma das opções a seguir for selecionada, continue na etapa 8.

   Se 802.1x - Radius tiver sido selecionado como o tipo de autenticação, clique em **Configurar autenticação** e siga as instruções fornecidas em **Configuração do mecanismo de autenticação**.

   Se **WPA pessoal** tiver sido selecionado como o tipo de criptografia, clique em **Configurar criptografia** e siga as instruções fornecidas em **Configuração da criptografia WPA pessoal**.

   Se **WEP** ou **WEP (chaves estáticas)** tiver sido selecionado como o tipo de criptografia, clique em **Configurar criptografia** e siga as instruções fornecidas em **Configuração da criptografia WEP**.

8. Clique em **Aplicar**.
9. Clique em **OK**.
10. Clique em **OK** para fechar o utilitário.

Configuração do mecanismo de autenticação

- Se **EAP-MD5**, **MSCHAPv2** ou **LEAP** tiver sido selecionado como o mecanismo de autenticação:
  1. Insira um nome de usuário e uma senha apropriados para o servidor de autenticação 802.1x - Radius.
  2. Confirme a senha.
  3. Clique em **OK** para retornar à tela inicial do Modo avançado e continue na etapa 7 das instruções desse modo.
- Se **PEAP** tiver sido selecionado como o mecanismo de autenticação:
  1. Insira um nome de usuário e uma senha apropriados para o servidor de autenticação 802.1x - Radius.
  2. Confirme a senha.
  3. Clique em **Instalar certificado da AC**.
  4. Insira o caminho para o certificado da AC correto ou clique em **Procurar** para selecionar o certificado. Clique em **OK** para instalar o certificado ou clique em **Cancelar** para cancelar a ação.
  5. Clique em **OK** para retornar à tela inicial do Modo avançado e continue na etapa 7 das instruções desse modo.
- Se **EAP-TLS** tiver sido selecionado como o mecanismo de autenticação:
  1. Insira um nome de usuário apropriado para o servidor de autenticação 802.1x - Radius.
  2. Clique em **Instalar certificado assinado**.

3 Insira o caminho para o certificado assinado correto ou clique em **Procurar** para selecionar o certificado. Clique em **OK** para instalar o certificado ou clique em **Cancelar** para cancelar a ação.
4 Clique em **Instalar certificado da AC**.
5 Insira o caminho para o certificado da AC correto ou clique em **Procurar** para selecionar o certificado. Clique em **OK** para instalar o certificado ou clique em **Cancelar** para cancelar a ação.
6 Clique em **OK** para retornar à tela inicial do Modo avançado e continue na etapa 7 das instruções desse modo.

- Se **EAP-TTLS** tiver sido selecionado como o mecanismo de autenticação:
  1 Selecione a Autenticação interna a ser utilizada em conjunto com o EAP-TTLS.
  2 Insira um nome de usuário e uma senha apropriados para o servidor de autenticação 802.1x - Radius.
  3 Confirme a senha.
  4 Clique em **Instalar certificado da AC**.
  5 Insira o caminho para o certificado da AC correto ou clique em **Procurar** para selecionar o certificado. Clique em **OK** para instalar o certificado ou clique em **Cancelar** para sair da caixa de diálogo do certificado.
  6 Clique em **OK** para retornar à tela inicial do Modo avançado e continue na etapa 7 das instruções desse modo.

Configuração da criptografia WEP

1 Insira a(s) chave(s) WEP apropriada(s). A criptografia WEP requer pelo menos uma chave WEP, mas pode incluir até quatro.
2 Selecione a chave de transmissão WEP padrão.
3 Clique em **OK** para retornar à tela inicial do Modo avançado e vá para a etapa 8 das instruções desse modo.

Configuração da criptografia WPA pessoal

1 Insira a Chave pré-compartilhada apropriada.
2 Clique em **OK** para retornar à tela inicial do Modo avançado e vá para a etapa 8 das instruções desse modo.

Criação de uma solicitação de certificado

Alguns mecanismos de autenticação exigem certificados para funcionar corretamente.
Nas situações em que um certificado assinado for necessário, deve ser iniciada uma solicitação de certificado a fim de criar um novo certificado assinado.

Para criar uma solicitação de certificado

1. Vá para **Certificados** → **Criar solicitação de certificado**.
2. Insira as informações apropriadas do certificado.
3. Clique em **Procurar** para navegar até o local onde o certificado será salvo.
4. Clique em **OK** para retornar à tela inicial do Modo avançado e vá para a etapa 7 das instruções desse modo.

Instalação da impressora na rede

Uma vez configurado o servidor de impressão, use o CD de drivers ou o CD de software fornecido com a impressora para instalar a impressora na rede.

- Certifique-se de que o CD de drivers ou o CD de software esteja inserido no computador no qual você deseja instalar a impressora.
- Ao instalar a impressora, siga o caminho de instalação **Sugerida** → **Rede**. Esse processo pode variar, dependendo da impressora.

Para obter mais informações sobre a instalação da impressora na rede, consulte a documentação da impressora.

Instalação de uma impressora de rede em outros computadores da rede

Se você estiver instalando a impressora de rede para uso com vários computadores da rede, repita o processo de **Instalação da impressora na rede** para cada computador que terá acesso à impressora. O servidor de impressão sem fio não precisa ser reconfigurado em cada instalação sucessiva.

3 Alteração das configurações do servidor de impressão sem fio

A maneira mais simples de alterar configurações no servidor de impressão sem fio é por meio do servidor da Web incorporado. Para que isso funcione, a impressora deve ser instalada com êxito na rede.

1 Insira o endereço IP da impressora em uma janela de navegador. A página da Web incorporada do servidor de impressão será exibida.

   Para obter informações sobre como localizar o endereço IP da impressora, consulte **Localização do endereço IP da impressora de rede**.

2 Selecione as configurações que deseja alterar, como o endereço IP.

3 Insira as alterações e clique em **Enviar**.

Localização do endereço IP da impressora de rede

O endereço IP da impressora de rede pode ser localizado acessando-se o Utilitário de configuração de IP ou imprimindo-se uma página de configuração da rede.

Uso do Utilitário de configuração IP

O Utilitário de configuração IP é instalado junto com o Utilitário de configuração de conexão sem fio da Lexmark quando você executa o CD de *utilitários do MarkNet N8050*. Esse utilitário pode ser usado para localizar o endereço IP do servidor de impressão.

1 Inicie o Utilitário de configuração IP. Por exemplo:

   Em sistemas operacionais Windows, vá para **Iniciar** → **Programas** → **Lexmark** → **Utilitário de configuração IP**.

   O Utilitário de configuração IP descobre todas as impressoras e os servidores de impressão Lexmark da rede. Uma lista de impressoras, incluindo seus endereços MAC e IP, é exibida.

2 Selecione a impressora na lista.

3 Clique em **Iniciar página da Web**.

Impressão de uma página de configuração da rede

O processo de impressão de uma página de configuração da rede pode variar de acordo com a impressora. Para obter informações sobre a impressão de uma página de configuração da rede, consulte a documentação da impressora.

Observação: Se você não tiver concluído a instalação deste produto com êxito na rede sem fio, o endereço IP talvez não seja listado na página de configuração da rede.

4 Solução de problemas

Use esta seção para solucionar problemas que possam ocorrer durante a configuração do servidor de impressão sem fio interno.

O CD de utilitários do MarkNet N8050 não é inicializado automaticamente

1 Feche todos os programas abertos.

2 Reinsira o CD de *utilitários do MarkNet N8050*. Se a tela do utilitário de configuração for exibida, continue com as instruções de configuração.

   Se a tela do utilitário de configuração não for exibida, execute os procedimentos a seguir:

   a Na área de trabalho, clique duas vezes em **Meu computador**.

   b Clique duas vezes no ícone da unidade de CD-ROM.

   c Se necessário, clique duas vezes em **setup.exe**.

O Utilitário de configuração de conexão sem fio não conseguiu se comunicar com a impressora

- Verifique se a impressora está ligada à corrente elétrica.
- Verifique se o cabo USB está conectado corretamente ao computador e à impressora.
- Conecte a impressora a outra porta USB do computador.
- Se várias tentativas de conectar a impressora ao computador usando um cabo USB falharem, impedindo o uso do Utilitário de configuração de conexão sem fio, use o método de **Configuração manual** para configurar o servidor de impressão para uso na rede.

A chave de rede era inválida

Uma chave de rede é como uma senha, e deve atender aos seguintes critérios:

- Chave WEP
  - Exatamente 5 ou 13 caracteres ASCII

    Ou
  - Exatamente 10 ou 26 caracteres hexadecimais (apenas de A a F e de 0 a 9)
- Chave pré-compartilhada (apenas para o modo de infra-estrutura)
  - Entre 8 e 63 caracteres ASCII

A impressora não conseguiu ingressar na rede

Muitos fatores podem impedir que o servidor de impressão ingresse na rede. Estas são algumas das opções mais comuns de solução de problemas:

- Verifique se as configurações da conexão sem fio correspondem àquelas usadas pela rede sem fio.
- Verifique se a impressora está dentro da faixa de alcance da rede.
- Verifique se a antena da placa opcional do servidor de impressão sem fio está conectada corretamente.
- Verifique se a rede está em operação e se o computador usado para configurar o servidor de impressão está se comunicando com a rede.
- Se a rede usar a filtragem de endereços MAC, forneça o endereço MAC da impressora para a rede. O endereço MAC pode ser localizado na página de configuração da rede. Consulte a documentação da impressora para obter informações sobre a impressão de uma página de configuração da rede.

Se o servidor de impressão tiver sido configurado para uso em uma rede que não esteja disponível imediatamente para a impressora ou o computador usado para a configuração e a caixa de seleção **Não verificar se o servidor de impressão pode ingressar na rede** não tiver sido selecionada durante o processo de configuração, a tela Falha na conexão será exibida.

A tela Falha na conexão fornece três opções de gerenciamento:

- Selecione o botão de opção **Verificar se o servidor de impressão está disponível na rede** para verificar novamente a comunicação sem fio.
- Selecione o botão de opção **Aceitar as configurações atuais, mesmo que o servidor de impressão não tenha conseguido ingressar na rede** para manter as configurações atuais.
- Selecione o botão de opção **Reconfigurar o servidor de impressão sem fio** para reiniciar o processo de configuração.

O servidor de impressão interno tem as configurações certas, mas não é localizado na rede

- Verifique se a impressora está ligada à corrente elétrica e se a luz indicadora Energia está acesa.
- Verifique se a impressora está dentro da faixa de alcance da rede sem fio.
- Verifique se a impressora está longe de outros dispositivos eletrônicos que possam interferir com o sinal da conexão sem fio.
- Verifique se a rede sem fio está usando um nome de rede exclusivo (SSID). Se não estiver, é possível que a impressora esteja se comunicando por outra rede próxima que usa o mesmo nome de rede.
- Verifique se a impressora possui um endereço IP válido na rede.
- Verifique se a antena da placa opcional do servidor de impressão sem fio está conectada corretamente.

Minha impressora de rede não imprime

- Verifique se a impressora está ligada.
- Verifique o status da impressora.
- Verifique se a rede está funcionando adequadamente.

  Consulte a documentação da rede ou entre em contato com o responsável pelo suporte se não tiver certeza de que a rede está funcionando corretamente.
- Certifique-se de que o driver de impressora esteja instalado no computador a partir do qual você está enviando o trabalho de impressão.

Observação: O driver de impressora deve ser instalado em cada um dos computadores que usam a impressora de rede.

- Certifique-se de que a porta de impressora correta esteja selecionada.
- Reinicialize o computador.
- Desinstale e, em seguida, reinstale o software da impressora.

  Se a impressora ainda não imprimir, consulte a documentação da impressora para obter ajuda.
- Certifique-se de que não haja nenhum problema com a impressora em si.

  Conecte a impressora diretamente ao computador com um cabo USB e execute uma instalação local da impressora. Se você conseguir imprimir quando a impressora estiver conectada diretamente, talvez haja um problema na rede. Consulte a documentação da rede ou entre em contato com o responsável pelo suporte.

5 Configuração manual

O servidor de impressão sem fio interno MarkNet N8050 é fornecido com configurações padrão que permitem configurá-lo em modo Ad-Hoc acessando a página da Web incorporada do servidor de impressão.

Como esse método de configuração não usa o Utilitário de configuração de conexão sem fio ou uma conexão USB direta com o computador, várias das configurações de conexão sem fio tanto do computador quanto da rede terão de ser acessadas. Como resultado, será necessário um profundo conhecimento das configurações de conexão sem fio da rede e do computador para concluir o processo de configuração.

Observação: Para configurar o servidor de impressão sem fio por esse método, o computador usado no processo de configuração deve ter uma placa de rede sem fio.

Antes de configurar o servidor de impressão sem fio, certifique-se de ter instalado a impressora corretamente

- A placa opcional do servidor de impressão sem fio interno foi instalada corretamente na impressora.
- Os cartuchos de toner ou de tinta foram instalados corretamente.
- O papel foi carregado na impressora.
- A impressora está ligada e pronta para a instalação.

Para ajudá-lo na instalação, consulte a documentação da impressora.

Configuração do servidor de impressão em modo Ad-Hoc

1. Verifique se a luz Energia da impressora está ligada.
2. Acesse e registre os parâmetros de rede sem fio atuais do computador.

   Para obter informações sobre como acessar os parâmetros de rede sem fio atuais, consulte a documentação da rede sem fio ou entre em contato com o responsável pelo suporte à rede.

3 Altere os parâmetros de rede sem fio atuais para os seguintes valores:

Parâmetro de rede sem fio	Defina como
SSID (Nome da rede ou Service Set ID)	servidor de impressão
BSST (Basic Service Set Type)	Ad-Hoc
Modo de criptografia de dados	Nenhum
Chave WEP	Nenhum

4 Verifique o endereço IP da impressora.

A impressora receberá um endereço IP por meio do método de IP automático (AutoIP). Esse endereço deve estar dentro do intervalo 169.254. Acesse o endereço IP da impressora usando um dos métodos a seguir:

- Imprima uma página de configuração da rede. Para obter mais informações sobre a impressão de uma página de configuração da rede, consulte **Impressão de uma página de configuração da rede** ou a documentação da impressora.
- Use o Utilitário de configuração IP, localizado no CD de *utilitários do MarkNet N8050* para exibir o endereço IP do servidor de impressão.

5 Certifique-se de que o PC tenha atribuído a si mesmo um endereço IP diferente daquele da impressora, porém dentro do mesmo intervalo do IP. Por exemplo:

Dispositivo	Endereço IP
Computador	169.254.10.40
Servidor de impressão	169.254.10.41

Se o endereço IP do computador não estiver dentro do mesmo intervalo que o do servidor de impressão, será necessário alterar o endereço IP para que ele esteja dentro desse intervalo.

Para obter informações sobre como localizar e alterar o endereço IP do computador, consulte a documentação do computador ou do sistema operacional.

6 Abra um navegador da Web e insira o endereço IP do servidor de impressão como o URL para acessar a página da Web incorporada do servidor de impressão.

Observação: Se 802.1x - Radius for o modo de segurança sem fio da rede e um certificado assinado e/ou de AC for exigido pelo método de autenticação, consulte **Gerenciamento de certificados** para estabelecer os certificados necessários antes de continuar com o processo de configuração.

7 Clique em **Configuração** no lado esquerdo da página da Web.

8 Em Outras definições, clique em **Rede/portas**.

9 Em Rede/portas, clique em **Sem fio**.

10 Altere as configurações de rede listadas de acordo com a rede sem fio na qual a impressora será usada, incluindo:

- SSID
- Tipo de BSS
- Número de canais (apenas Ad-Hoc)
- Modo de segurança sem fio
- Modo de criptografia (se aplicável)

O SSID deve ser inserido exatamente como é usado na rede. Os SSIDs diferenciam maiúsculas e minúsculas, portanto, se o SSID for inserido incorretamente, o servidor de impressão não será capaz de se comunicar na rede e o processo de configuração deverá ser repetido.

Observação: Se WEP for selecionado como o modo de segurança, clique nas Configurações avançadas da opção para inserir chaves de segurança WEP adicionais.

11 Clique em **Enviar**.

12 Restaure as configurações de rede sem fio do computador para os valores originais registrados na etapa 3.

Gerenciamento de certificados

Alguns mecanismos de autenticação associados ao modo de segurança sem fio 802.1x - Radius exigem o uso de um certificado de AC (PEAP e EAP-TTLS) ou de um certificado assinado e um certificado de AC (EAP-TLS).

Para gerenciar certificados para uso com 802.1x - Radius

1 Na página da Web incorporada do servidor de impressão, clique em **Configuração** no lado esquerdo da página da Web.

2 Clique em **Gerenciamento de certificados**.

3 Preencha as opções de gerenciamento apropriadas.

4 Volte para a tela inicial da página da Web incorporada e vá para a etapa 7 das instruções de **Configuração do servidor de impressão em modo Ad-Hoc**.

Para instalar um novo certificado de AC

1 Em Configuração do certificado, clique em **Instalar um novo certificado da autoridade de certificação**.

2 Navegue até a localização correta do certificado e clique em **Enviar**.

Para solicitar e instalar um novo certificado assinado

1. Em Configuração do certificado, clique em **Atualizar a solicitação de assinatura do certificado**.
2. Insira as informações apropriadas do certificado.
3. Clique em **Atualizar a solicitação de assinatura do certificado**.
4. Em Solicitação de assinatura do certificado, clique em **Carregar a solicitação de assinatura do certificado**.
5. Use sua autoridade de certificação para assinar o certificado. Para obter mais informações sobre certificados assinados, consulte a documentação do 802.1x - Radius.
6. Em Configuração do certificado, clique em **Instalar um novo certificado**.

Configuração do servidor de impressão usando o painel do operador da impressora

A opção para definir o Nome da rede (SSID) e o Modo da rede (Ad-Hoc ou Infra-estrutura) usando o painel do operador da impressora está disponível para alguns modelos de impressora. Consulte a documentação da sua impressora para obter informações sobre como navegar pelos menus da impressora para localizar a opção de menu apropriada. Os nomes dos menus relacionados às configurações sem fio podem variar, dependendo do modelo.

Observação: Esse método de configuração não é recomendado para as redes que incluem a segurança sem fio, já que o Nome da rede e o Modo da rede são as únicas configurações de conexão sem fio que podem ser definidas por meio do painel do operador.

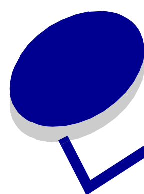
Instalação da impressora na rede

Uma vez configurado o servidor de impressão, use o CD de drivers ou o CD de software fornecido com a impressora para instalar a impressora nos computadores conectados à rede.

- Certifique-se de que o CD de drivers ou o CD de software da impressora esteja inserido no computador em que a impressora está sendo instalada.
- Ao instalar a impressora, siga o caminho de instalação **Sugerida** → **Rede**. Esse processo pode variar, dependendo da impressora.

Instalação da impressora de rede em outros computadores da rede

Se você estiver instalando a impressora de rede para uso com vários computadores da rede, precisará repetir o processo de **Instalação da impressora na rede** para cada computador que você deseja que acesse a impressora. O servidor de impressão sem fio não precisa ser reconfigurado em cada instalação sucessiva.



Glossário

802.1x - Radius. Um protocolo de autenticação de usuário usado em conjunto com um servidor de autenticação Radius.

ASCII. Um conjunto de caracteres padrão que consiste em 96 letras maiúsculas e minúsculas, mais 32 caracteres de controle não-imprimíveis.

Autenticação. O processo de verificação da identidade de um usuário ou dispositivo em um ambiente de rede pelo uso de senhas, certificados ou tokens.

Autoridade de certificação. A entidade que assina um certificado para verificar a identidade do detentor do certificado.

Certificado assinado. Um certificado emitido por uma autoridade de certificação que garante a autenticidade do detentor do certificado.

Certificado da AC. Certificado da autoridade de certificação, um arquivo usado para verificar a assinatura apresentada pelo detentor de um certificado.

Chave de segurança. Uma chave de segurança é como uma senha usada com os protocolos de segurança WPA ou WEP, e deve atender aos seguintes critérios:

- Para as chaves WPA, se os caracteres Hexadecimais estiverem sendo usados, as chaves válidas terão pelo menos 64 caracteres; com o uso do ASCII, as chaves válidas terão de 8 a 63 caracteres. A autenticação por WPA não é suportada nas configurações Ad-Hoc.
- Para as chaves WEP, se os caracteres Hexadecimais estiverem sendo usados, as chaves válidas terão 10 ou 26 caracteres; com o uso do ASCII, as chaves válidas terão 5 ou 13 caracteres.

Chave dinâmica. Uma chave de segurança gerada aleatoriamente e atribuída por um servidor a um dispositivo ou usuário para fins de segurança.

Chave estática. Uma chave de segurança predefinida atribuída a um dispositivo ou usuário para fins de autenticação.

Criptografia. A conversão de dados em um código específico para protegê-los durante sua transmissão por uma rede.

DHCP. Dynamic Host Configuration Protocol, um protocolo para atribuição de endereços de IP dinâmicos aos dispositivos de uma rede. Com o endereçamento dinâmico, um dispositivo pode solicitar um endereço IP automaticamente sempre que se conecta à rede. Isso significa que um novo dispositivo pode ser adicionado à rede sem a necessidade de que um endereço IP exclusivo seja atribuído manualmente.

Endereço IP. Um número que identifica cada dispositivo conectado a uma rede. Por exemplo, 192.168.0.1.

Endereço MAC. Um identificador de 12 caracteres que é exclusivo para cada dispositivo de hardware da rede. Por exemplo, 0002001008e8.

Hexadecimal. Um sistema numérico usado como uma representação de números binários e que utiliza uma base de 16 dígitos.

Impressora com capacidade de rede. Um dispositivo de impressão que não precisa ser conectado localmente a um computador.

Mecanismo de autenticação. O método ou mecanismo por meio do qual um protocolo de autenticação é transportado ou executado. A autenticação 802.1x - Radius usa os seguintes mecanismos de autenticação:

- EAP-MD5
- EAP-TLS
- EAP-TTLS
- LEAP
- MSCHAPv2
- PEAP

Modo de criptografia de dados. O protocolo de segurança usado para proteger os dados que são transferidos pela rede sem fio e fornecer a autenticação na rede.

Número de canais. Um número associado à freqüência de rádio na qual um dispositivo 802.11 opera. Os números de canais disponíveis variam por região geográfica.

Placa opcional. Uma parte opcional do hardware que pode ser instalada em outro dispositivo para fornecer recursos adicionais.

Porta da impressora. Terminologia do Windows para uma conexão física ou lógica com uma impressora. Por exemplo:

- LPT1 indica que a impressora está conectada fisicamente a uma porta paralela através de um cabo paralelo.
- USB001 indica que a impressora está conectada fisicamente a uma porta USB através de um cabo USB.
- Print_Server_E320_0020000035D0 indica uma conexão lógica com a impressora através da rede.

PSK. Pre-Shared Key, ou chave pré-compartilhada. Uma chave ou senha de segurança permanente que um usuário insere para definir chaves de segurança em um ambiente WPA.

Rede Ad-Hoc. Uma rede ponto a ponto autônoma na qual os dispositivos sem fio se comunicam diretamente, sem usar um ponto de acesso sem fio ou uma estação de base.

Rede de Infra-estrutura. Uma rede na qual os dispositivos sem fio se comunicam por meio de um ponto de acesso sem fio central ou de uma estação de base. Uma rede de infra-estrutura pode conter diversos pontos de acesso sem fio.

SSID. O Service Set ID, também conhecido como Nome de rede, é um identificador exclusivo usado para diferenciar uma rede sem fio de outra. Os dispositivos sem fio devem usar o mesmo SSID para a comunicação entre si. Os SSIDs têm até 32 caracteres e diferenciam maiúsculas de minúsculas.

Sub-rede. Uma parte de uma rede que compartilha um componente de endereço comum. Em redes TCP/IP, as sub-redes são definidas como todos os dispositivos cujos endereços IP possuem o mesmo prefixo. Por exemplo, todos os dispositivos com endereços IP que começam com 192.168.0. geralmente fariam parte da mesma rede.

TCP/IP. O Transmission Control Protocol (TCP) e o Internet Protocol (IP) são protocolos que permitem a comunicação entre tipos diferentes de computadores. A Internet é baseada nesse conjunto de protocolos.

Tipo de autenticação de rede. O modo de criptografia de dados usado na rede para impedir que usuários ou dispositivos não autorizados se conectem à rede sem fio ou a acessem.

Tipo de BSS. Basic Service Set (conjunto básico de serviços), o tipo de rede sem fio que você está usando. O tipo de BSS pode ser um dos seguintes:

- Rede de Infra-estrutura
- Rede Ad-Hoc

TKIP. Temporal Key Integrity Protocol, um protocolo usado com o modo de criptografia de dados WPA que mistura as chaves de segurança usando um algoritmo hash e acrescenta um recurso de verificação de integridade que garante que as chaves não foram adulteradas.

WEP. Wired Equivalency Protocol, um protocolo de segurança definido na especificação 802.11b original, usado para fornecer a criptografia de dados e a autenticação de usuários.

WPA. Wi-Fi Protected Access, um protocolo de segurança para redes sem fio definido pela Wi-Fi Alliance e projetado para aprimorar o protocolo de segurança WEP por meio da criptografia de dados e da autenticação de usuários avançadas.

Declaração de garantia limitada para o MarkNet N8050

Lexmark International, Inc.
Lexington, KY

Esta garantia limitada se aplica aos Estados Unidos e ao Canadá. Os clientes fora dos EUA devem consultar as informações sobre garantia específicas de seu país, fornecidas com o produto.

Esta garantia limitada se aplica a este produto apenas se ele tiver sido originalmente adquirido para uso pessoal, não para revenda, da Lexmark ou de um revendedor da Lexmark, aqui denominado "Revendedor".

Garantia limitada

A Lexmark garante que este produto:

- Foi fabricado com peças novas, ou com peças novas e seminovas perfeitas, que funcionam como peças novas.
- Não contém defeitos de material e de fabricação durante o uso normal.

Se este produto não funcionar da forma garantida durante o período de garantia, entre em contato com um Revendedor ou com a Lexmark para providenciar o reparo ou a substituição (a critério da Lexmark).

Se o produto for um recurso ou uma opção, esta declaração se aplica somente quando tal recurso ou opção for usado(a) com o produto para o qual foi projetado. Para obter o serviço de garantia, você deverá apresentar o recurso ou a opção juntamente com o produto.

Se você transferir este produto a outro usuário, o serviço de garantia sob os termos desta declaração estarão disponíveis para esse usuário durante o período de garantia remanescente. Você deve transferir a prova de compra original e esta declaração ao usuário.

Serviço de garantia limitada

O período de garantia é de 12 meses e tem início na data de compra original destacada no recibo de compra.

Para obter o serviço de garantia, você deve apresentar a prova de compra original. Talvez você seja solicitado a entregar o produto ao Revendedor ou à Lexmark ou a enviá-lo, com as despesas pré-pagas e devidamente embalado, a um local designado pela Lexmark. Você é responsável pela perda de ou por danos causados a um produto em trânsito enviado ao Revendedor ou ao local designado pela Lexmark.

Quando o serviço de garantia envolver a troca de um produto ou uma peça, o item substituído se tornará propriedade do Revendedor ou da Lexmark. A substituição pode ser feita por um item novo ou reparado.

O item de substituição assume o período de garantia remanescente do produto original.

A substituição não será possível se o produto apresentado para troca estiver desfigurado, alterado, precisando de reparos não incluídos no serviço de garantia, danificado sem possibilidade de reparo ou se não estiver isento de todas as obrigações, restrições, vínculos e ônus legais.

Antes de enviar este produto para o serviço de garantia, remova todos os cartuchos de tinta, programas, dados e mídias de armazenamento removível (a menos que solicitado de outra forma pela Lexmark).

Para obter mais explicações sobre as suas alternativas de garantia e o técnico autorizado da Lexmark mais próximo em sua área, entre em contato com a Lexmark pela World Wide Web, em **http://support.lexmark.com**.

É fornecido suporte técnico remoto para este produto durante todo o período de garantia. Para os produtos que não são mais cobertos por uma garantia da Lexmark, o suporte técnico pode não estar disponível ou pode ser obtido mediante o pagamento de uma taxa.

Extensão da garantia limitada

A Lexmark não garante a operação ininterrupta ou livre de erros de qualquer produto ou a durabilidade ou longevidade das impressões produzidas por nenhum produto.

O serviço de garantia não inclui reparos de danos causados por:

- Modificações ou conexões não autorizadas
- Acidentes, má utilização, uso excessivo ou inconsistente dos guias do usuário, dos manuais, das instruções ou das orientações da Lexmark
- Ambiente físico ou operacional inadequado
- Manutenção por partes que não sejam a Lexmark ou técnicos autorizados pela Lexmark
- Operação de um produto além do limite de seu ciclo operacional
- Uso de mídia de impressão fora das especificações da Lexmark
- Renovações, reparos, recargas ou remanufatura de produtos, suprimentos ou peças por parte de terceiros
- Uso de produtos, suprimentos, peças, materiais (como toner e tintas), software ou interfaces não fornecidos pela Lexmark

DENTRO DO PERMITIDO PELAS LEIS APLICÁVEIS, NEM A LEXMARK NEM SEUS FORNECEDORES OU REVENDEDORES TERCEIROS FORNECEM NENHUMA OUTRA GARANTIA OU CONDIÇÃO DE QUALQUER ESPÉCIE, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, COM RELAÇÃO A ESTE PRODUTO, E ESPECIFICAMENTE SE ISENTAM DAS GARANTIAS OU CONDIÇÕES IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDADE, ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO ESPECÍFICO E QUALIDADE SATISFATÓRIA. QUAISQUER GARANTIAS CUJA RESPONSABILIDADE NÃO POSSA SER ISENTA SOB AS LEIS APLICÁVEIS SÃO LIMITADAS, EM DURAÇÃO, AO PERÍODO DE GARANTIA. NÃO SE APLICARÃO GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, APÓS ESSE PERÍODO. INFORMAÇÕES, ESPECIFICAÇÕES, PREÇOS E SERVIÇOS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÕES A QUALQUER MOMENTO, SEM AVISO PRÉVIO.

Limite de responsabilidade

Seu único recurso sob esta garantia limitada é estabelecido neste documento. Em relação a qualquer reclamação relacionada às ações ou à não-execução da Lexmark ou de um Revendedor quanto a este produto e sob esta garantia limitada, você poderá reaver danos reais até o limite definido no parágrafo a seguir.

A responsabilidade da Lexmark por danos reais resultantes, quaisquer que sejam, estará limitada ao valor pago pelo produto que causou os danos. Essa limitação de responsabilidade não se aplica a reclamações por danos pessoais ou danos a propriedade real ou propriedade pessoal tangível, pelos quais a Lexmark será legalmente responsável. **EM HIPÓTESE ALGUMA A LEXMARK SERÁ RESPONSÁVEL POR PERDA DE LUCROS, PERDA DE ECONOMIAS, DANOS ACIDENTAIS OU OUTROS DANOS FINANCEIROS RESULTANTES.** Isso se aplicará mesmo que você notifique a Lexmark ou o Revendedor sobre a possibilidade de tais danos. A Lexmark não será responsabilizada por nenhuma reclamação feita por você com base em reclamações de terceiros.

Esta limitação de recursos também se aplica às reclamações contra quaisquer Fornecedores e Revendedores da Lexmark. As limitações de recursos da Lexmark e de seus Fornecedores e Revendedores não são cumulativas. Esses Fornecedores e Revendedores são beneficiários pretendidos desta limitação.

Direitos adicionais

Alguns estados não permitem limitações na duração de garantias implícitas, ou não permitem a exclusão ou limitação de danos acidentais ou resultantes; portanto, as limitações ou exclusões contidas acima podem não se aplicar a você.

Esta garantia limitada oferece a você direitos legais específicos. Você também pode ter outros direitos, que variam de um estado para outro.

Wi-Fi® Interoperability Certificate

Certification ID: W003404



This certificate represents the capabilities and features that have passed the interoperability testing governed by the Wi-Fi Alliance. Detailed descriptions of these features can be found at www.wi-fi.org/certificate

Certification Date: March 30, 2005
Category: Wireless Printers and Print Servers
Company: Lexmark International, Inc.
Product: MarkNet N8050

This product has passed Wi-Fi certification testing for the following standards:

IEEE Standard	Security		
802.11b 802.11g	WPA™ - Personal WPA™ - Enterprise		

For more information: www.wi-fi.org/certified_products